Нарчук Э. П. Сем. Ephydridae — береговушки.// Определить насекомых европейской части СССР, т. 5, ч. 2.— Л.: Наука, 1970.— С. 363—388.
Becker Th. Dipterologische Studien IV. Ephydridae.// Berl. Entomol. Z.— 1896.— **41**.— S. 91—276.
Becker Th. Fam. Ephydridae // Die Fliegen der Palaearktischem Region.— Stuttgart, 1926.— Bd. **6**, pt. 1.— 115 S.
Clausen Ph. A revision of the Nearctic species of the genus Pelina (Diptera: Ephydridae).// Trans. Amer. Entomol. Soc.— 1973.— **99**.— P. 119—126.
Cogan B. H. Fam. Ephydridae.// Catalogue of Palaearctic Diptera, Clusiidae-Chloropidae, X.— Budapest: Acad. Kiado, 1984.— 402 p.
Cresson E. T., Jr. Descriptions of new genera and species of the dipterous family Ephydridae. XI // Trans. Amer. Entomol. Soc.— 1934.— **60**.— P. 199—222.
Dahl R. G. Studies on Scandinavian Ephydridae (Diptera, Brachycera).// Opuscula Entomol. Suppl.— 1959.— **15**.— 225 p.
Dahl R. G. Notes on Scandinavian Ephydridae (Diptera, Brachycera).— Entomol. Tidskr.— 1974.— **5**.— P. 186—189.
Fallen C. F. Beskrifning öfver nagra i Sverige funna vattenflugor (Hydromyzides).— K. svenska VetenskAkad. Handl.— 1813.— **3**.— S. 240—257.
Hendel Fr. Entomologische Ergebnisse der schwedischen Kamtchatka-Expedition 1920—1922. **34**. Diptera Brachycera. 3. Fam. Sciomyzidae, Helomyzidae, Coelopidae, Trypetidae, Ortalididae, Ephydridae.// Arkiv zool.— 1931.— **23 A**, N 7.— S. 1—12.
Loew H. Beschreibung europaischer Dipteren. Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweifludeligen Insecten, von Johann Wilhelm Meigen.— Halle, 1873.— **3**.— 320 S.
Mijagi I. Ephydridae (Insecta, Diptera).// Fauna Japonica (revised ser.).— Keigaku, Tokyo, 1977.— 113 p.
Papp L. New or little known species of Ephydridae and Sphaeroceridae from Hungary Diptera: Acalyptratae) // Acta zool. hung.— 1974.— **20**,— P. 403—409.
Stenhammar C. Försök tiil Grupperung och Revision af de Svenska Ephydridae.— K. svenska VetenskAkad. Handl.— 1844.— **1843**.— S. 75—272.

Институт эволюционной морфологии
и экологии животных
(117071 Москва)

Получено 27.12.90

Огляд палеарктичних двокрилих роду Pelina (Diptera, Ephydridae) з описом двох нових видів. Кривошеїна М. Г.— Вестн. зоол., 1992, № 4.— Таксономічний склад роду розширено до 11 видів, 2 з яких описано у статті: *P. ozerovi* sp. n. (типова місцевість: Туркменистан, Репетек) і *P. zaitzevi* sn. n. (типова місцевість: Монголія, аймак Баян-Хонгор, джерело Талин-Білгех-Булак). Типовий матеріал зберігається відповідно в Зоологічному інституті Російської Академії наук (С.-Петербург) та в Зоологічному музеї Московського університету.

A Review of Palearctic Dipterans of the Genus Pelina (Ephydridae) with Description of Two New Species. Krivosheina M. G.— Vestn. zool., 1992, N 4.— Taxonomic content of the genus extended to 11 species, 2 of which are described herewith: *P. ozerovi* sp. n. (type locality: Turkmenistan, Repetek) and *P. zaitzevi* sp. n. (type locality Mongolia, Baian-Khongor aimak, Talyn-Bilgen-Bulak spring). Type material is deposited in the Zoological Institute (St.-Petersburg) and in the Zoological Museum, Moscow University, respectively.

УДК 595.771(574)

З. А. Федотова

НОВЫЙ РОД И НОВЫЙ ВИД ГАЛЛИЦ (DIPTERA, CECIDOMYIIDAE) ИЗ КАЗАХСТАНА

Голотип и часть паратипов нового вида хранятся в Зоологическом институте Российской АН (С.-Петербург), часть паратипов — в Институте зоологии АН Казахстана (Алма-Ата).

Род *Ilidiplosis* Fedotova, gen. n.

Типовой вид: *Ilidiplosis mamaevi* Fedotova, sp. n.

Антенны 2+12—13-члениковые у самца и самки, скапус и педицелл сильнее склеротизованы по сравнению с остальными члениками жгутика, которые у самца двуузелковые, на каждом узелке по мутовке сенсориальных нитей и мутовке щетинок. Длина щетинок более чем в 2 раза превышает длину петель. Членики жгутика самки со стебельком, базальное утолщение с перетяжкой в базальной трети, с двумя кольцами сенсориальных нитей, соединенных продольными перемычками и базальной и апикальной мутовками щетинок. 13-й членик жгутика иногда в виде 3-го узелка 12-го членика, но чаще самостоятельный. Щупики 1—2-члениковые, всегда развит тонкий конический придаток на вершине, который обычно отделяется в виде членика. Коготки лапки простые, эмподий в 2 раза короче их и направлен к изгибу коготка. Грудь полностью покрыта микротрихиями. Угол стерноплевры со стороны птероплевры со склеротизованным пятном по шву. Птероплевра с неправильным продольным рядом щетинок. Мезоплевра с продольным склеротизованным пятном с дорсальной стороны. Длина крыла в 2,6—2,7 раза больше ширины, жилка R_{4+5} впадает в вершину крыла и у основания сливается с Cu_1, которая утолщена почти до развилка. Гонококситы треугольные, с отчетливыми базальномедиальными участками склеротизации. Гоностили полностью покрыты микротрихиями, вздуты дорсально и сужены на вершине, которая заканчивается одинарным темным когтем. Церки с широкими и закругленными на вершине лопастями. Гипопрокт с глубокой вырезкой почти до основания и узкими лопастями. Эдеагус с насечками на вершине, в базальной половине сильно вздут, а в апикальной узкий.

Тергиты брюшка самца и самки с 2 вздутыми боковыми бугорками, несущими пучки длинных щетинок. 7-й сегмент брюшка самки с вентральной стороны сильно вздут и преломлен в дорсокаудальном направлении. Яйцеклад (9-й и 10-й сегменты) склеротизованный, саблевидно изогнут в вентрокаудальном направлении и равномерно со всех сторон покрытый мелкими щетинками, которые на вершине двух апикальных пластинок более крепкие и длинные. Длина тела 1,9—2,4 мм, брюшко самца цилиндрическое, темно-серое, самки — слегка вздутое в основании, стройное, темно-бордовое. Общий цвет тела темно-серый.

Дифференциальный диагноз. По вентральному вздутию 7-го сегмента брюшка самки, форме гонококситов, гоностилей и церок новый род близок к *Cobidiplosis* Mam. (Мамаев, 1972), от которого отличается укороченным и полностью склеротизированным яйцекладом, обособленными его апикальными пластинками и общим вентрокаудальным изгибом, покрытием гоностилей микротрихиями, вздутым в основании эдеагусом, отсутствием насечек на его вершине, наличием стебельков на члениках жгутика самки, короткими петлевидными нитями члеников жгутика самца, 1—2-, а не 3-члениковыми щупиками, укороченным эмподием и направлением его не к вершине коготка и преимущественно 13-члениковыми жгутиками самца и самки, что выделяет этот род от других из трибы Cecidomyiini. По покрытию гоностилей микротрихиями, обособлению апикальных пластинок на вершине яйцеклада, форме, размерам и направлению эмподия, наличию стебелька на члениках жгутика самки новый род близок к *Contarinomyia* Fedotova (Федотова, 1991), от которого отличается отсутствием корней гениталиев самца, склеротизацией яйцеклада, короткими петлевидными нитями члеников жгутика самца, 1—2-, а не 4-члениковыми щупиками и более мелкими размерами тела.

Название рода образовано от типового местообитания — близ р. Или, а *diplosis* — традиционная составная часть родовых названий



Рис. 1. Детали строения *Ilidiplosis mamaevi* gen. n., sp. n.: *а—г, з, л, п—т* — самец; *д—ж, и, к, м—о, у—ц* — самка; *а* — гениталии; *б—г, з—к. у* — щупик (изменчивость формы); *я* — яйцеклад; *е, т* — 5-й членик жгутика; *ж. л* — коготок лапки; *м—о* — вершина яйцеклада (*м* — сверху; *н. о* — сбоку, изменчивость формы); *п* — крыло; *р* — скапус, педицелл, 1-й и 2-й членики жгутика; *с* — 12-й и 13-й членики жгутика; *ф* — 11—13-й членики жгутика; *х* — 11-й и 12-й членики жгутика; *ц* — скапус, педицел, 1—3-й членики жгутика.

галлиц трибы Cecidomyiini. Типовой вид назван именем российского энтомолога Бориса Михайловича Мамаева.

Ilidiplosis mamaevi F e d o t o v a, *sp. n.* (рис. 1, 2).

Голотип ♂, препарат № 2244/1: Юго-Восточный Казахстан, пойма среднего течения р. Или, левый берег, 40 км северо-восточнее г. Чилик, 10 км северо-восточнее пос. Бурындысу. 29.10.1990, личинки в почковых галлах на *Reaumuria soongarica*, вылет 11—18.01.1991 после диапаузы в лабораторных условиях (Федотова). Паратипы: 42 ♂, 41 ♀, там же.

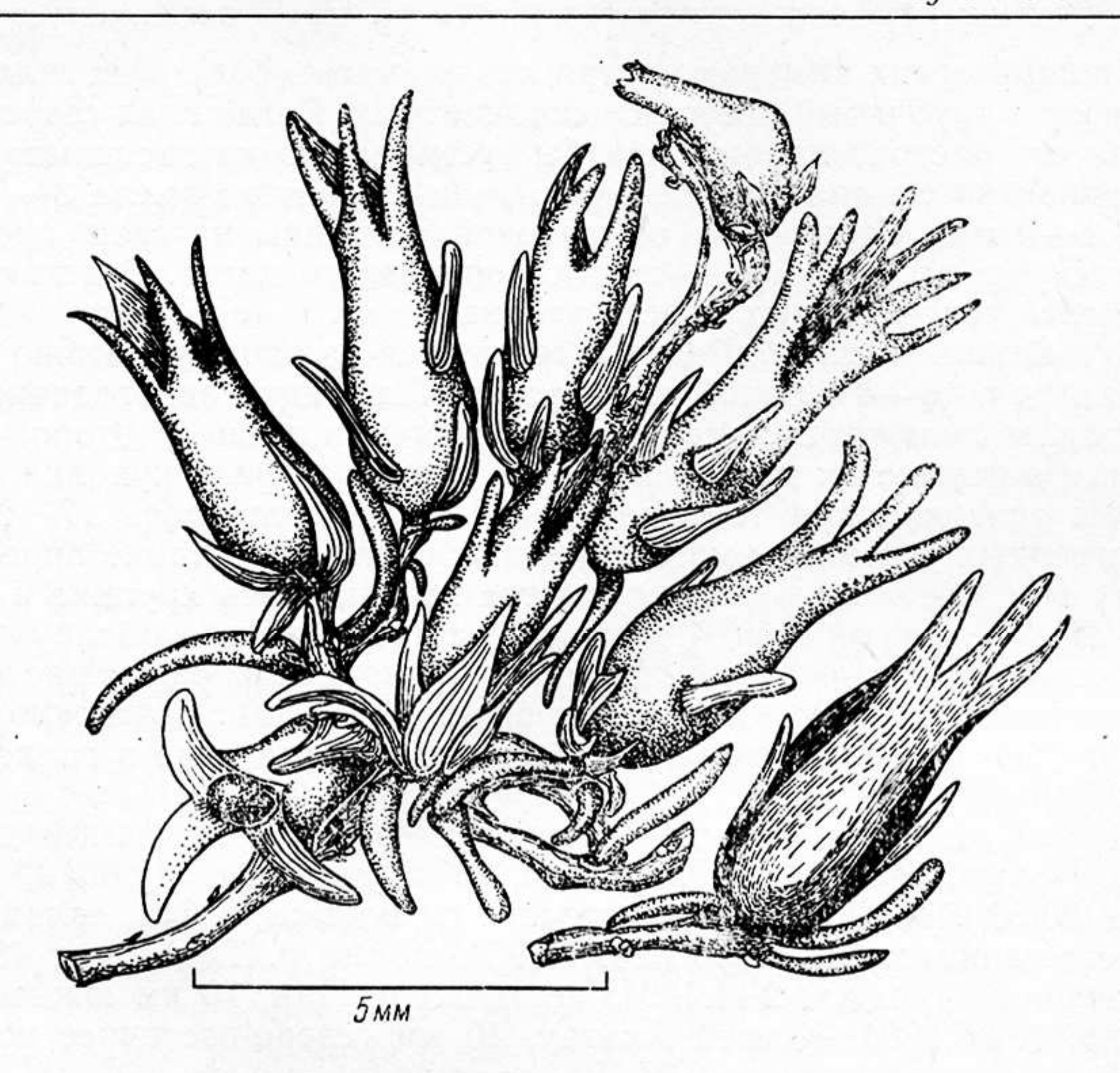


Рис. 2. Галлы *Illidiplosis mamaevi* sp. n. на реомюрии джунгарской (*Reaumuria soongarica*).

Самец. Длина тела 2,1—2,3 мм. Базальный узелок 1-го членика жгутика длиннее апикальных и базальных узелков остальных члеников, длина 1-го в 1,2 раза больше 2-го, а 5-го в 3,4 раза больше его ширины, базальный узелок в 1,2 раза короче апикального, а межузелковый стебелек в 2 раза меньше межчленикового и в 3 раза апикального узелка. 12-й членик в 3,4 раза длиннее 13-го — округло-яйцевидного. Коготок лапки серповидный. Длина щупика в 2—2,5, редко в 4 раза больше ширины.

Если члеников щупика 2, то 1-й может быть в 1,5 раза длиннее 2-го или в 1,3 раза короче его. Длина гонококсита в 1,9 раза больше ширины, по базальномедиальному краю с вентральной стороны он с микротрихиями, собранными в группы. Длина гоностиля в 2,7 раза больше ширины и в 1,8 раза меньше длины гонококсита. Церки с почти полукруглыми лопастями, разделенными широкой треугольной вырезкой, слабо склеротизованы, как и гипопрокт, лопасти которого с боков расширяются перед вершиной и почти скошены кнаружи на вершинах. Гипопрокт равной длины с церками, но в 1,1 раза уже их. Эдеагус склеротизован слабее церок и гипопрокта.

Самка. Длина тела 1,9—2,4 мм. 1-й членик жгутика в 1,1 раза больше 2-го, длина 5-го в 2,2 раза больше ширины, стебелек в 4 раза меньше базального утолщения. Если члеников жгутика 12, то 11-й и 12-й почти равной длины, если 13, то 13-й в 2 раза меньше 12-го. Длина щупика в 1,5 раза больше ширины, если члеников щупика 2, то 2-й в 1,5 раза меньше 1-го. Коготок лапки круче изогнут посередине, чем у самца.

Яйцеклад в расправленном состоянии меньше половины длины брюшка, длина в 6,3 раза больше ширины, а длина апикальных пластинок в 3 раза больше ширины.

Биология. Личинки ярко-красно-розовые, развиваются по одной

в цилиндрических камерах внутри кувшинчатых бордовых галлов, напоминающих трубчатый цветок сложноцветных. Когда галл созревает, верхушка его растрескивается как бы тремя-пятью «лепестками», а в стадии развития он цилиндрический. Длина развитого галла 3—5 мм, ширина 1—2 мм. Стенки его одинаковой толщины на всем протяжении, кажутся сухими, изнутри — светло-коричневого цвета. Галлы образуются вместо генеративных и вегетативных почек, на однолетних побегах, часто вызывая их изгиб. Редко встречаются по одному, обычно образуют скопления по 3—8 в одной точке роста. Генерация одногодичная. Молодые галлы становятся заметными на растении лишь во второй половине июня, а развитие их заканчивается в сентябре. Фаза куколки в лабораторных условиях при температуре 20 °С продолжалась 17—24 дня. В естественных условиях имаго покидают галлы к середине апреля. Побеги, на которых обычно располагаются галлы, очень хрупкие и часто обламываются еще зимой. К весне на растении можно обнаружить лишь единичные, и то преимущественно в прикорневой части растения, где тонкие побеги защищены от ветра более крупными. Возможно, это один из способов расселения галлиц с помощью ветра, еще в галлах. Встречается часто.

Распространение. Юго-Восточный Казахстан, верхнее течение р. Чарын, пойма, ур. Сартогай, 20 км южнее г. Чунджа, ясеневая роща, 20.06.1984; 30 км юго-восточнее г. Чунджа, 820 м, солянковая каменисто-глинистая пустыня, 24.07.1984; пойма р. Тимирлик, 45 км юго-восточнее г. Чунджа, 2.11.1991; верховья р. Или, 10 км южнее г. Борахудзир, 16.06.1984; Кунгей Алатау, 40 км северо-восточнее пос. Жаланаш, каньон р. Чарын, 10.07.1984. Вывести имаго из этих мест не удалось.

Мамаев Б. М. Новые галлицы (Diptera, Cecidomyiidae) зоны пустынь // Энтомол. обозрение.— 1972.— **51**, вып. 4.— С. 886—899.
Федотова З. А. Новые виды цветочных и плодовых галлиц родов Contarinia и Contarinomyia gen. n. (Diptera, Cecidomyiidae), развивающиеся на кустраниках в казахстане // Зоол. журн.— 1991.— **70**, вып. 1.

Институт зоологии АН Казахстана
(480000 Алма-Ата)

Получено 18.03.1991

Новий рід і новий вид галиць (Diptera, Cecidomyiidae) із Казахстану. Федотова З. А.— Вестн. зоол., 1992, № 4.— *Iliodiplosis mamaevi* gen. et. sp. n. описано в *Reaumuria soongarica* в долині середньої течії р. Ілі. Типи зберігаються в Зоологічному в інституті РАН (С.-Петербург; в тому числі голотип) і в Інституті зоології АН Казахстану (Алма-Ата).

A New Genus and a New Species of Gall Midges (Diptera, Cecidomyiidae) from Kazakhstan. Fedotova Z. A.— Vestn. zool., 1992, N 4.— *Iliodiplosis mamaevi* gen. et. sp. n. is described from *Reaumuria soongarica* of the Ili river midflow valley. Type material is deposited in Zoological Institute, Russian Academy of Sciences (St.-Petersburg; including holotype) and in Institute of Zoology, Kazakh Academy of Sciences (Alma-Ata).